

LAPORAN TUGAS AKHIR

**APLIKASI SISTEM PENJAMINAN MUTU PROGRAM STUDI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO
BERBASIS MOBILE**

***THE APPLICATION OF MOBILE – BASED QUALITY ASSURANCE SYSTEM
STUDY PROGRAM MUHAMMADIYAH UNIVERSITY OF PURWOKERTO***



**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat
Sarjana Komputer**

**SRI HARTATI
0903040113**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO
2014**

HALAMAN PENGESAHAN

**LAPORAN TUGAS AKHIR
APLIKASI SISTEM PENJAMINAN MUTU PROGRAM STUDI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO
BERBASIS MOBILE**

***THE APPLICATION OF MOBILE – BASED QUALITY ASSURANCE SYSTEM
STUDY PROGRAM MUHAMMADIYAH UNIVERSITY OF PURWOKERTO***

Telah dipersiapkan dan disusun oleh
SRI HARTATI
0903040113

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji dalam ujian pendadaran
pada tanggal 14 Maret 2014

SUSUNAN TIM PENGUJI

Ketua

Sekretaris

Tito Pinandita, S.Si., M.Kom
NIK. 2160312

Harjono, S.T., M.Eng
NIK. 2160389

Penguji I

Penguji II

Hidayati Mustafidah, S.Si., M.Kom
NIK. 2160332

Sigit Sugiyanto, S.T., M.Eng
NIK. 2160501

Penguji III/ Pembimbing I

Tito Pinandita, S.Si., M.Kom
NIK. 2160312

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknik

Tito Pinandita, S.Si., M.Kom
NIK. 2160312

HALAMAN PERSETUJUAN

UJIAN PENDADARAN TUGAS AKHIR

**APLIKASI SISTEM PENJAMINAN MUTU PROGRAM STUDI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO
BERBASIS MOBILE**

Diajukan oleh:

**SRI HARTATI
0903040113**

TUGAS AKHIR

Guna Memenuhi Persyaratan dalam Menyelesaikan Program Studi Strata-1 (S1)
pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Purwokerto

Telah disetujui untuk ujian pendadaran pada tanggal:

Hari : Jum'at
Tanggal : 14 Maret 2014

Pembimbing

Tito Pinandita, S.Si., M.Kom
NIK. 2160312

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Purwokerto, 14 Maret 2014

SRI HARTATI

HALAMAN PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Dengan segala kerendahan hati, serta rasa syukur terhadap Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan nikmat-Nya, maka kupersembahkan Laporan Tugas Akhir ini kepada :

1. Bapak dan Ibu yang telah memberikan semangat dan kekuatan untuk perjalanan hidupku. Yang telah memberikan segalanya untuk ku dan semuanya. Kalian adalah Orang Tua yang terbaik, Jjang..!! I Love You.
2. Kedua Kakak ku, Yatno, Anto, dan ade ku Ryan, kakak ipar ku dan keponakan ku Yuda, meskipun tidak ada yang kalian lakukan tetapi dengan adanya kalian itu memberikan ku motivasi tersendiri, Terima kasih.
3. Anak-anak Sukma Kos, Duwil, Desi, Eny, Mufa, Diyul, Eka, Rasem, terimakasih sudah menjadi teman dan saudara yang baik, terimakasih atas semua pengorbanan dan bantuan kalian selama ini. Ini adalah sebuah anugrah yang sangat indah dari Allah SWT.
4. Sahabat-sahabtku Unik, Endah, Ambar, anak-anak Ak1 dimanapun kalian berada kalian tetaplah sahabat terbaikkku, Best Friend Forever.
5. Teman-Teman seperjuangan, terima kasih atas dukungan dan motivasinya.

HALAMAN MOTTO

**“Let’s Not Procrastinate and Be Confident In Everything, Just
Work Hard and Follow My Heart ”**



KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Segala puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT berkat Rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “Aplikasi Penjaminan Mutu Program Studi Universitas Muhammadiyah Purwokerto Berbasis Mobile”.

Penyusunan Laporan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Karena itu pada kesempatan kali ini penulis dengan segala kerendahan hati mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

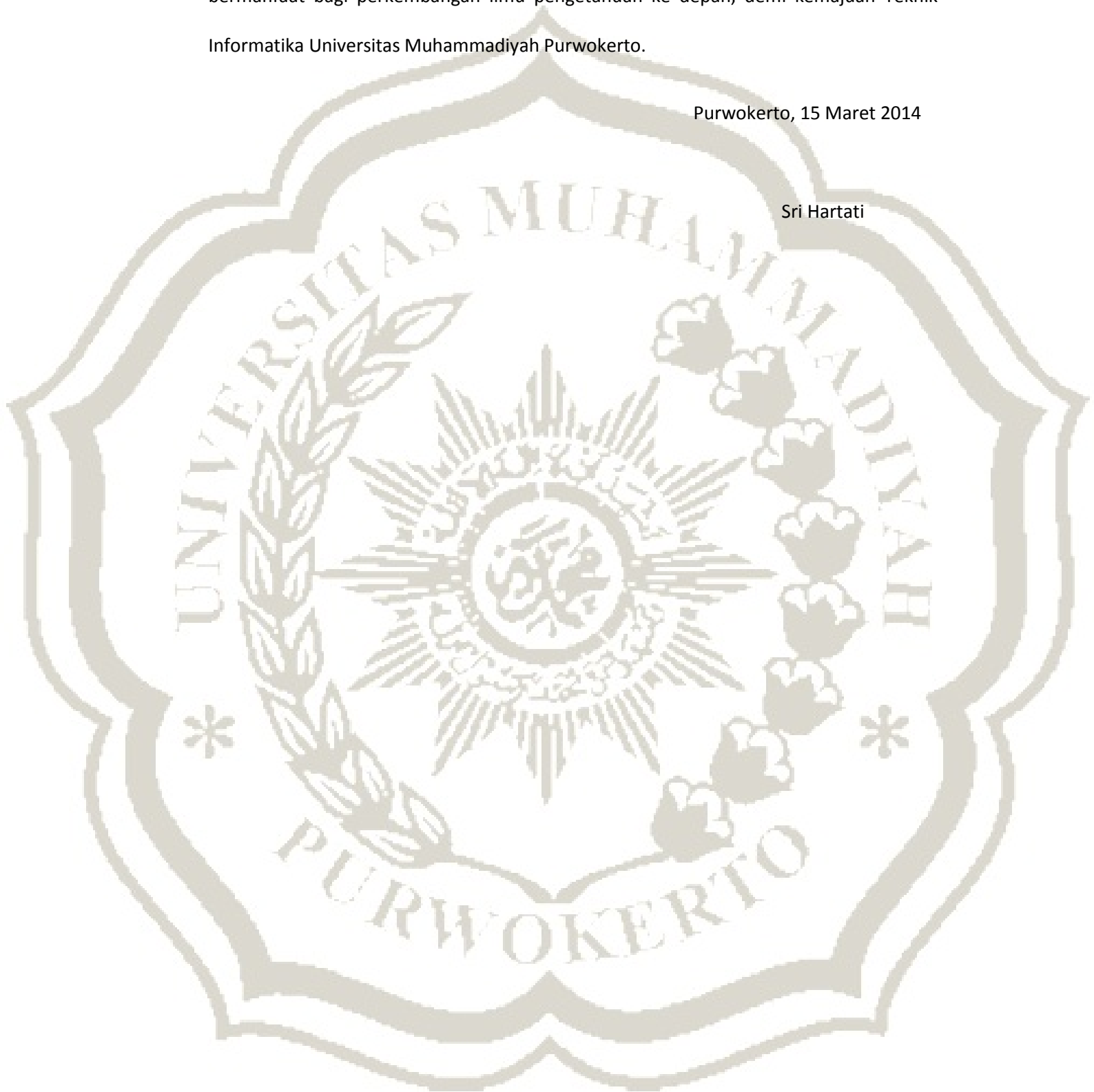
1. Bapak Tito Pinandita, S.Si., M.Kom Selaku Dekan Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Purwokerto, dan juga selaku pembimbing I yang telah berkenan membimbing dan mengarahkan penulis dalam pembuatan Tugas Akhir ini.
2. Bapak dan Ibu Dosen Prodi Teknik Informatika, Universitas Muhammadiyah Purwokerto, yang telah memberikan ilmu kepada penulis selama studi.
3. Pihak Kantor Penjaminan Mutu Universitas Muhammadiyah Purwokerto yang telah berkenan membantu selama proses pengerjaan Tugas akhir.
4. Sahabat-sahabatku, Teman-teman seperjuangan (Mahasiswa Teknik Informatika UMP angkatan 2009), dan semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari akan keterbatasan dan kekurangan pada tulisan ini, oleh karena itu penulis berbesar hati menerima saran dan masukan dari semua pihak yang sifatnya membangun demi hasil yang lebih baik. Semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat

bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan ke depan, demi kemajuan Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Purwokerto.

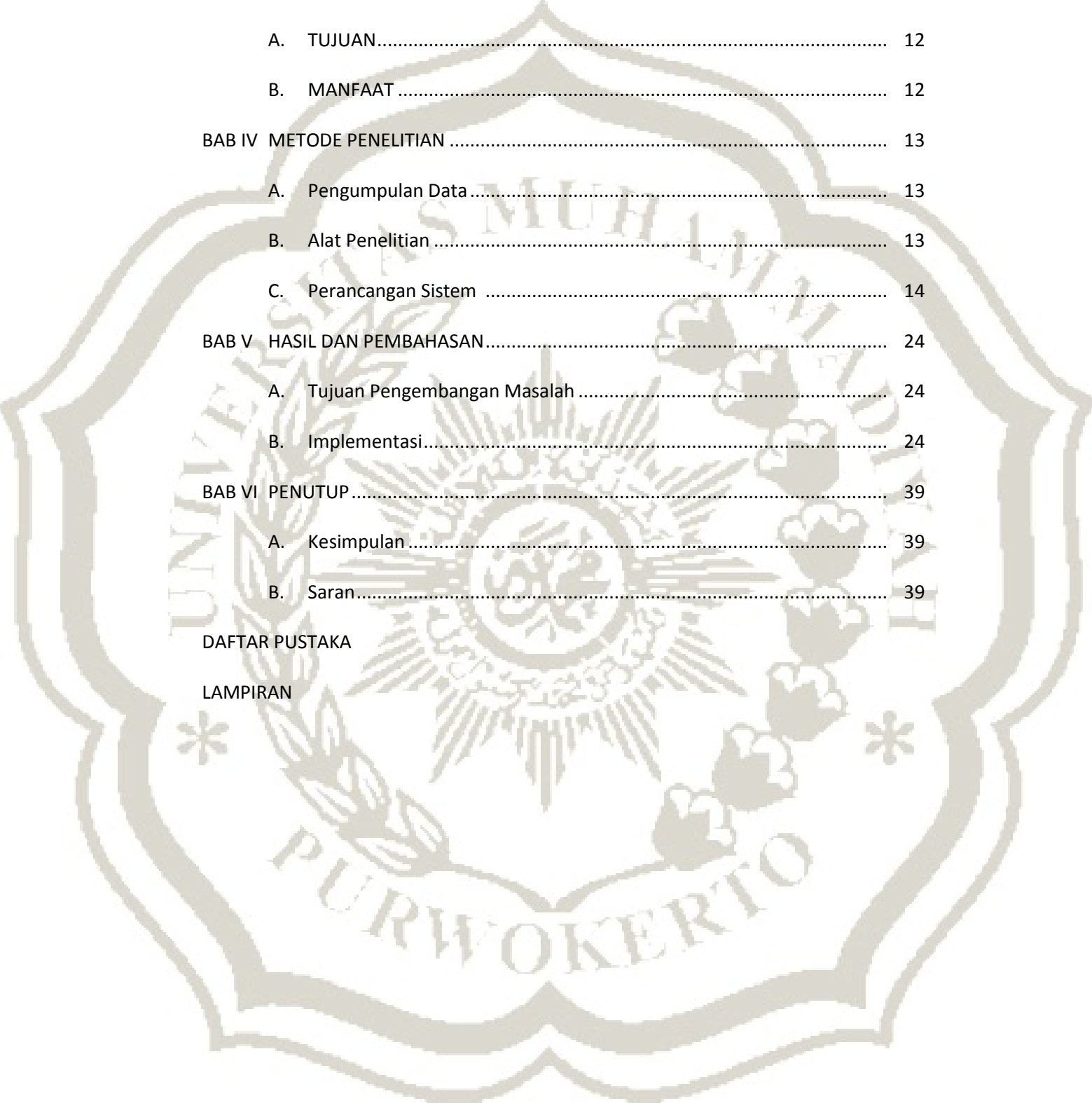
Purwokerto, 15 Maret 2014

Sri Hartati



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. LATAR BELAKANG.....	1
B. RUMUSAN MASALAH.....	2
C. BATASAN MASALAH.....	2
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	3
A. Aplikasi.....	3
B. Penjaminan Mutu.....	3
C. Eclipse.....	4
D. Android.....	5
E. Web Service.....	10
F. Database.....	11
G. Penelitian Sejenis.....	11



BAB III TUJUAN DAN MANFAAT.....	12
A. TUJUAN.....	12
B. MANFAAT	12
BAB IV METODE PENELITIAN	13
A. Pengumpulan Data.....	13
B. Alat Penelitian	13
C. Perancangan Sistem	14
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	24
A. Tujuan Pengembangan Masalah	24
B. Implementasi.....	24
BAB VI PENUTUP.....	39
A. Kesimpulan	39
B. Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. <i>Use Case Diagram</i> Pengguna	15
Gambar 2. <i>Activity Diagram</i> Pengembangan Sistem	16
Gambar 3. Desain Menu Login.....	16
Gambar 4. Desain Menu Utama	17
Gambar 5. Desain Form Penilai.....	18
Gambar 6. Desain Menu Tambah Penilai.....	18
Gambar 7. Desain Form Prodi	19
Gambar 8. Desai Tambah Data Prodi	19
Gambar 9. Desain Edit Data Prodi.....	20
Gambar 10. Desain Form Indikator.....	20
Gambar 11. Desain Form Laporan	21
Gambar 12. Desain Form Admin.....	22
Gambar 13. Menu Login	24
Gambar 14. Menu Utama Admin.....	25
Gambar 15. Form Penilai	26
Gambar 16. Form Prodi.....	27
Gambar 17. Form Indikator.....	29
Gambar 18. Laporan Per-Indikator	32
Gambar 19. Diagram Laporan Per-Indikator.....	32
Gambar 20. Laporan Per-Prodi	33
Gambar 21. Diagram Laporan Per-Prodi “Prodi teknik Informatika”	33
Gambar 22. Form Admin.....	34
Gambar 23. Tampilan Menu Utama Aplikasi VOTEPRODI	35

Gambar 24. Menu Kode Penilai	35
Gambar 25. Halaman Pilih Indikator.....	36
Gambar 26. Halaman Penilaian Indikator Per-Prodi.....	36
Gambar 27. Halaman Penilaian	37
Gambar 28. Menu Bantuan.....	37



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. View Source Code

Lampiran 2. Matriks Audit Mutu Internal



INTISARI

Android adalah sistem operasi yang sedang populer pada saat ini. Hal ini dikarenakan sistem operasi ini memiliki banyak keunggulan diantaranya, yaitu mudah digunakan oleh pengguna yang masih awam sekalipun, kemudian banyak aplikasi yang mendukung sistem operasi ini, android juga merupakan sistem operasi yang bersifat *open source* sehingga sangat mudah untuk dikembangkan.

Dewasa ini aplikasi android banyak yang berbasis *multimedia* karena bersifat interaktif. *Multimedia* dapat dimanfaatkan dalam berbagai aspek sebagai media pembelajaran, media informasi, bahkan media pelatihan dalam sistem *e-learning*.

Sebuah universitas perlu memperhatikan sistem jaminan mutu untuk menghadapi persaingan dan kepercayaan publik. Dalam konteks ini, universitas harus dikelola oleh sistem manajemen yang baik dan terpercaya serta jaminan kualitas yang wajar. Sebuah universitas dituntut untuk memiliki kualitas yang baik dan memenuhi standar tertentu.

Keyword: Android, Jaminan Mutu, *Multimedia*

ABSTRACT

Android is a popular operational system nowadays. It is because it had many excellences such as it is easy to use even by laymen, it has many applications supporting this system, and it is an open source operational system that is very easy to be improved.

Recently, android application are in multimedia-based due to its interactive characteristic. Multimedia can be used in many aspects like as the learning media, informative media, and even a training media in e-learning system.

A university needs to pay attention its quality assurance system to face competition and the public trust. In this context, the university needs to managed by a good and trusted management system as well as reasonable quality assurance. A university is demanded to have good quality and fulfill certain standard.

Keyword : Android, Quality Assurance, Multimedia

